



呼和浩特市二环快速路兴安路立交。

本报记者 怀特乌勒斯 摄

智「惠」草原

创新不止 未来可期

——呼和浩特市加快建设国家创新型城市扫描

□本报记者 及庆玲

在创新这场没有终点的马拉松中,呼和浩特市深入实施创新驱动发展战略,统筹贯通,补齐短板,合力攻坚,正以蓬勃昂扬的奋进姿态,为推动经济结构优化升级、高质发展点燃强劲引擎。

深化改革 完善创新驱动发展政策体系

创新能力既是衡量城市综合竞争实力的重要标志,也是推动城市可持续发展的直接推动力量。

呼和浩特市大力推进科技创新政策体系建设,2018年制定出台《关于进一步推动科技创新构建区域创新中心的实施意见》,通过财政资金的鼓励和引导,优化要素配置,补齐产业短板,加快形成以创新为引领的经济体系和发展模式。2019年,呼和浩特市在国家创新型城市创新能力排名中,位列全国各大城市第50位,凸显了该市实施创新驱动发展战略、激发创新动能的实力。

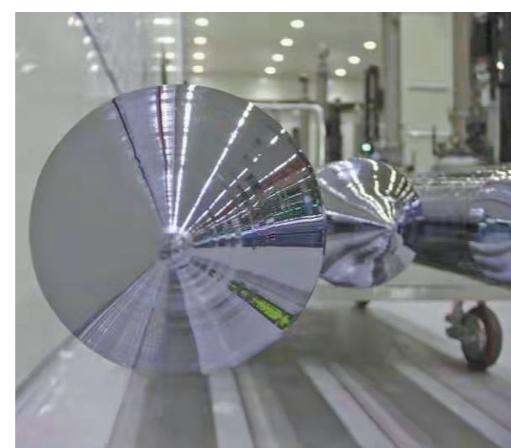
2021年,呼和浩特市对这一实施意见进行完善,采取“后补助”的方式,提高科研人员的奖励比例。对获认定的国家级创新载体,将一次性给予最高500万元奖励支持;对获认定的国家级科技企业孵化器、大学科技园,一次性给予100万元奖励支持;对获认定的国家级企业工程(重点)实验室、工程(技术)研发中心等研发机构,一次性给予200万元奖励支持等。

创新,需要投入“真金白银”。据统计,2021年上半年,呼和浩特市进一步加大全社会研究与试验发展经费投入,共争取上级科技项目346项,争取资金2.2亿元;呼和浩特市本级投入重大科技专项经费4500万元,应用技术研究与开发项目经费1200万元。这些经费和项目的实施,为地区高质量发展注入“强心剂”。

记者翻看呼和浩特市科技创新三年行动方案(2021—2023),上面明确提出,到2023年将呼和浩特市建成产业创新能力大幅提升、科技成果转化顺畅、高技术企业和科技型企业汇聚、技术创新体系完善、创新人才集聚、创新氛围浓厚的区域科技创新中心城市。

夯实基础 推动创新平台载体建设升级

2020年初,由金宇保灵生物药品有限公司总投资近3亿元建设的生物安全



三级动物实验室落户呼和浩特市。

这个实验室是国内首家完全由民营企业自主筹资建成的规模最大、功能最全、可进行大动物感染试验的科研平台,可为高等院校、科研机构、行业企业提供科研共享的公共服务平台,对我区畜牧业健康发展具有现实意义。

当前,实验室已取得口蹄疫、非洲猪瘟、人畜共患病(布鲁氏菌病)等疫苗研发活动资质。

这是自治区科技厅通过实施科技项目、聚集创新资源、强化科技服务等方式,在民营企业打造科技创新平台的一个实例。

如何让呼和浩特市全社会研发创新投入找到集中区、着力点?呼和浩特市继续加强创新平台载体建设,充分发挥自治区高校、科研院所集聚优势,重点推进建设一批国家级、自治区级技术创新中心、重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、企业研究开发中心等科技创新平台载体,营造全区一流创新创业环境。目前,全市累计建成各级各类创新平台载体共193家,拥有各级各类研发机构447个,首府科技资源优势得到充分加强。

围绕主导产业关键技术短板和卡脖子问题,呼和浩特市正积极建设国家乳业技术创新中心和草种业技术创新中心,力争在高级别平台载体创建上取得新突破。

与此同时,呼和浩特市加大高新技术企业、科技型企业的培育力度。做强培育服务机构,加大对企业的培训力度。全面落实各类有关创新主体的优惠政策和奖励措施,形成科技型企业、科技型中小企业、高新技术企业梯次培养。

7月11日,哈尔滨工业大学与呼和



浩特市科技局就哈尔滨工业大学助力“科技兴蒙”行动、哈工大博导团呼和浩特行活动事宜进行交流对接。呼和浩特市科技局党组书记、局长杨乌日吐在对接交流时表示,要借此机会,积极搭建与哈工大联系渠道,坚持互补融合,通过哈尔滨工业大学科研优势,促进呼市新材料、新能源、装备制造、新一代电子信息技术等领域产学研深度融合。

当前,呼和浩特市科技局依托呼和浩特科创中心,围绕构建科技综合服务体系、技术交易平台,正积极推动自治区和呼和浩特市共建科技大市场,共同促进区域科技资源整合和科技成果转移转化。

创新引领 激发城市创新成果不断涌现

2019年,中环股份有限公司向全光伏行业推出最新产品——12英寸超大硅片“夸父”系列,一举打破了世界单晶8英寸硅片技术框架。

中环股份有限公司董事长沈浩平表示,“夸父”的发布将更大幅度的降低光伏电站的初始投资成本和发电成本,在助力制造企业获得更高收益的同时,也使更多地区的电价和竞价项目顺利实施,有效推动全球光伏市场进一步发展。

围绕乳业、新能源、新材料、生物技术、信息技术、装备制造、节能环保等领域,呼和浩特市实施关键技术攻关和应用研发,加快高新技术产业发展及转型升级步伐,推出一批在全国甚至全球具有一定优势的高新技术和“拳头”产品。

通过大力实施科技惠民工程,呼和浩特市在重大疾病防治、蒙中医药、生态环境保护等领域也取得一系列科技成果。

2019年,呼和浩特市正式迈入地铁

交通新时代。呼和浩特市轨道交通建设公司将云计算、大数据技术运用到轨道交通的设计、建设、运营全环节,实现信息化业务全覆盖,提升了资源利用率、平台安全性及业务服务可靠性,较大地节省了前期投资和人力成本,为呼和浩特地铁注入“云智慧”和新能量。

内蒙古蒙草生态环境集团股份有限公司“退化草原生态修复与草牧业可持续发展技术集成及产业化示范”项目,建立了荒漠草原退化生态系统综合修复技术和模式,目前累计推广示范15000亩,建立人工草地5000亩,提出荒漠草原家庭牧场草畜平衡化配置模式,建设规模化生态牧场50个,并编制发布国家标准“退化草地修复技术规范”,行业标准“草原生态牧场管理技术规范”。

2020年,呼和浩特市加快推进“科技兴蒙”行动,促进创新链、产业链、人才链、政策链、资金链深度融合,共计投入“科技兴蒙”行动重点专项2.2亿元,企业配套资金8亿元,共支持29个科研项目。这些科研项目预计可产生新工艺、新技术30项以上、新产品40项以上、专利60项以上、软件著作权90项以上。

创新不止,未来可期。“十四五”开局起步,呼和浩特市启动实施“两区两中心五基地”科技创新工程,计划在5年内推进金山国家级高新区提质进位、和林格尔新区成果转化示范区建设、创建国家乳业技术创新中心、草种业技术创新中心,开展兽用疫苗研发基地、草原家畜种质创新与繁育基地、光伏材料先进技术创新基地、生物发酵特色产业基地、北疆科创中心联合创新基地建设,打造全区乃至我国西北地区重要的科技创新中心。

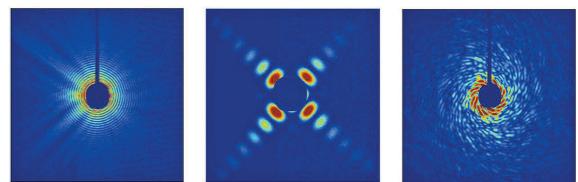
(本文图片由呼和浩特市科技局提供)

○要闻一览

近日,全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”(ACP100)在海南昌江核电基地正式开工。“玲龙一号”是中国核工业集团有限公司自主研发并具有自主知识产权的多功能模块化小型压水堆型,是继“华龙一号”后的又一自主创新重大成果。与电功率百万千瓦级的三代大型反应堆“华龙一号”相比,电功率仅12.5万千瓦的“玲龙一号”除了可以发电以外,还可实现核能的多用途,比如城市供热和制冷、工业供汽、海水淡化、稠油开采等。

近日,国际欧亚科学院院士、中国科学院上海高等研究院绿色化学工程技术研发与服务中心姜标研究员团队,历经近10年研究,成功开展了公斤级海水提铀试验。这是我国首次基于功能纳米膜的最大规模海水提铀试验,将有效推进我国海水提铀从实验室走向海洋,或将为缓解我国的“铀困境”提供新途径。

近日,德国马克斯普朗克天文学研究所生命起源实验室负责人何俊博士团队首次发现,星际尘埃表面一氧化碳冰的结晶相变对宇宙中复杂分子的形成具有重要意义。这一发现可能为宇宙中生命起源之谜提供新线索。



近日,活细胞结构与功能成像等线站工程暨上海软X射线自由电子激光装置调试工作连续取得突破性进展。继实现532米X射线自由电子激光装置的全线调试贯通、带光运行后,6月下旬,装置又首次实现2.4纳米单发激光脉冲的相干衍射成像,获得了首批实验数据,并完成了对衍射图样的快速图像重建。

近日,以复旦大学生物医学研究院、上海市公共卫生临床中心于文强课题组为主的研究团队发现了又一个全癌标志物,并将其应用于宫颈癌的筛查。全癌标志物可以将宫颈癌的筛查提前到高级别瘤变阶段,结合临床干预手段,做到防癌于“未病”。

俄罗斯圣彼得堡国立工业技术与设计大学开发出聚丙烯碳氢化合物着色的一种化学物质,着色后染料的稳定性更好。聚丙烯是一种轻便、耐用、防水且化学稳定性很好的材料,常用于制造塑料制品,如一次性容器、储物罐等。聚丙烯容器可以保存有毒化学物质,且完全不吸水。聚丙烯纺织品具有芯吸效应,可为皮肤创造舒适的微环境。

(本报综合媒体报道)

○原来如此

有毒! 野外的蘑菇别乱采

进入7月,我国多地雨季来临,野生菌进入上市高峰期。据了解,西南地区和华中地区是我国毒蘑菇中毒的重灾区,其次为华南、华东地区,华北、东北和西北地区最少。

那么,什么是毒蘑菇?

毒蘑菇又称毒蕈,是指人食用后出现中毒症状的大型真菌。我国约有400种左右有毒的蘑菇,广东则有100多种,每年因误食野生毒蘑菇而中毒的事件时有发生,毒蘑菇中毒的死亡率排在食源性疾病暴发致病因子分类的首位。

普通人应如何辨别它们?

一些野生蘑菇中的毒蘑菇与食用菌外形相似,鉴别需要具备专业知识并借助一定的仪器设备,仅靠肉眼和根据形态、气味、颜色等外貌特征难以辨别,极易误食而引起中毒。另外,由于是在野外,无毒的蘑菇往往与有毒的蘑菇混生,无毒蘑菇很容易受到毒蘑菇菌丝的沾染。甚至部分野生在有毒植物上的无毒蘑菇种类也可能沾染毒性。所以即便食用的是无毒品种的蘑菇,仍然会有中毒的危险。

专家建议,由于鉴别毒菌不容易,外出郊游期间,大家尽量避免采摘野生蘑菇。同时,大家也要注意不要在路边摊贩处购买蘑菇,即使在正规市场上购买野生蘑菇,也不能放松警惕,尤其是没吃过或不认识的野生蘑菇,不要偏听偏信,轻易买来食用。

为避免中毒,家庭饮食关键在于不随意食用野生蘑菇。集体聚餐、餐饮服务、民俗旅游等尽量不要加工食用野生蘑菇,以确保饮食消费安全。

如果有人不慎误食毒蘑菇会出现哪些症状?

若煮食了自行采摘的野蘑菇后,很快出现恶心、呕吐、腹泻、腹痛等急性胃肠炎症状及视力模糊,就要高度重视毒蘑菇中毒。

中毒后又该如何自救呢?

第一步,在中毒者神志清楚的情况下尽快催吐。可用手指扣咽部或用器具压迫舌部即可引起呕吐。反复尝试,尽量把胃内的食物呕吐出来,以减少毒素吸收。

第二步,中毒后应立刻到正规医院救治。最好携带剩余蘑菇样品,以备鉴定蘑菇的种类,确定有效的治疗措施和判断预后。

(本报综合媒体报道)

○视线

探营上海天文馆

近日,上海天文馆举行媒体探营活动,参观者在体验由投影装置模拟的引力波。据悉,上海天文馆展览分为“家园”“宇宙”“征程”三大主题展区,以及“中华问天”“好奇星球”“航向火星”等特色展区。

据新华社电



AR小巴驶入世界人工智能大会

世界人工智能大会体验日,观众在自动驾驶AR小巴内参观。2021世界人工智能大会日前以线下线上结合的方式召开,今年的主题是“智联世界 众智成城”。据新华社电

